

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/078456 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/74, 33/68, 33/574

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001359

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Februar 2005 (10.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
04003295.5 13. Februar 2004 (13.02.2004) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): B.R.A.H.M.S. AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGMANN, Andreas [DE/DE]; Baumläuferweg 47, 12351 Berlin (DE).
STRUCK, Joachim [DE/DE]; Holsteinische Strasse 28, 12161 Berlin (DE).

(74) Anwalt: ANDRAE, Steffen; Andrae Flach Haug, Balanstrasse 55, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DETECTING THE FORMATION OF ENDOTHELINS FOR MEDICAL DIAGNOSIS, AND ANTIBODIES AND KITS FOR CARRYING OUT ONE SUCH METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BILDUNG VON ENDOTHELINEN ZU ZWECKEN DER MEDIZINISCHEN DIAGNOSTIK, SOWIE ANTIKÖRPER UND KITS FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS

(57) Abstract: The invention relates to an in vitro method for detecting the formation of endothelins during serious illnesses, especially cardiovascular diseases, inflammations, sepsis and cancer, in the whole blood, plasma, or serum of a human patient, for medical diagnosis. According to said method, relatively long-lasting peptide fragments, especially a C-terminal peptide fragment, of the processed primary prepro-endothelins or pro-endothelins, that contain neither the actual biologically active endothelin nor the direct precursor thereof, big endothelin, are detected.

(57) Zusammenfassung: In Vitro-Verfahren zur Bestimmung der Bildung von Endothelinen bei schweren Erkrankungen, insbesondere Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Entzündungen, Sepsis und Krebs, in Vollblut, Plasma oder Serum eines menschlichen Patienten zu Zwecken der Medizinischen Diagnostik, bei den man relativ langlebige Peptidfragmente der prozessierten primären Präpro- bzw. Pro-Endotheline bestimmt, die weder das eigentliche biologisch aktive Endothelin noch dessen unmittelbaren Vorläufer big-Endothelin enthalten, insbesondere ein C-terminales Peptidfragment.

WO 2005/078456 A1